

# Congreso SEEIC 2019



## XI CONGRESO NACIONAL

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE ELECTROMEDICINA  
E INGENIERIA CLÍNICA

SEEIC



SEVILLA  
12-14 Junio 2019  
HOTEL AL-ÁNDALUS

# RECONOCIMIENTO A PROFESIONALES ILUSTRES

- Moderador:
  - Antonio Manuel Ojeda Cruz. Ingeniero Telecomunicaciones. Presidente de la SEEIC. Jefe Servicio de Electromedicina en Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno Infantil. Las Palmas de Gran Canaria
- Ponentes:
  - Juan Jose Díaz Ariza
  - Joaquin Lejeune Castrillo [lejeune.joaquin@gmail.com](mailto:lejeune.joaquin@gmail.com)
  - Jose Carlos Fernandez Aldecoa

# En nuestro recuerdo

<https://youtu.be/l1JDhhWhuLo>

# La vida en electromedicina

- De dónde venimos
- Cómo llegamos
- Qué actividad realizamos
- Nos jubilan
- Pero cuál es futuro

# De dónde venimos

Santander.  
Mi tierra



Santander siglo XVI



# Dónde crecimos

Entretando el rey niño Enrique I muere en un accidente. Jugando con otros chicos en la plaza mayor del pueblo de Castrojeriz (aunque algunas crónicas dicen que en Palencia), se dispusieron a derribar a pedradas un nido de vencejos que había en el alero de un tejado. Una de las piedras derribó una teja que cayó sobre la cabeza de Enrique I.

Castrojeriz, (Burgos)  
Camino de Santiago

# Nuestra afición



# Nuestra afición





# Cómo llegué a Electromedicina

- Año 1968. Viajando en tren desde Madrid a Castrojeriz .
- Conversación con el Sr.Ernes, francés, que resulto ser un investigador en un Instituto de la Universidad , me explicó en el trayecto como sería la medicina del futuro, en unas hojas me fué explicando poco a poco lo que hacía y hacía donde estaba dirigido el futuro de la medicina. Explicar que el mundo de la medicina estaría sustentado sobre la tecnología y que toda ella tendría una base electrónica.

# Cómo conocí la Electromedicina

Con esta imagen explico como sería la práctica medica en el futuro. Mediríamos todo tipo de corriente eléctricas procedentes del cuerpo.

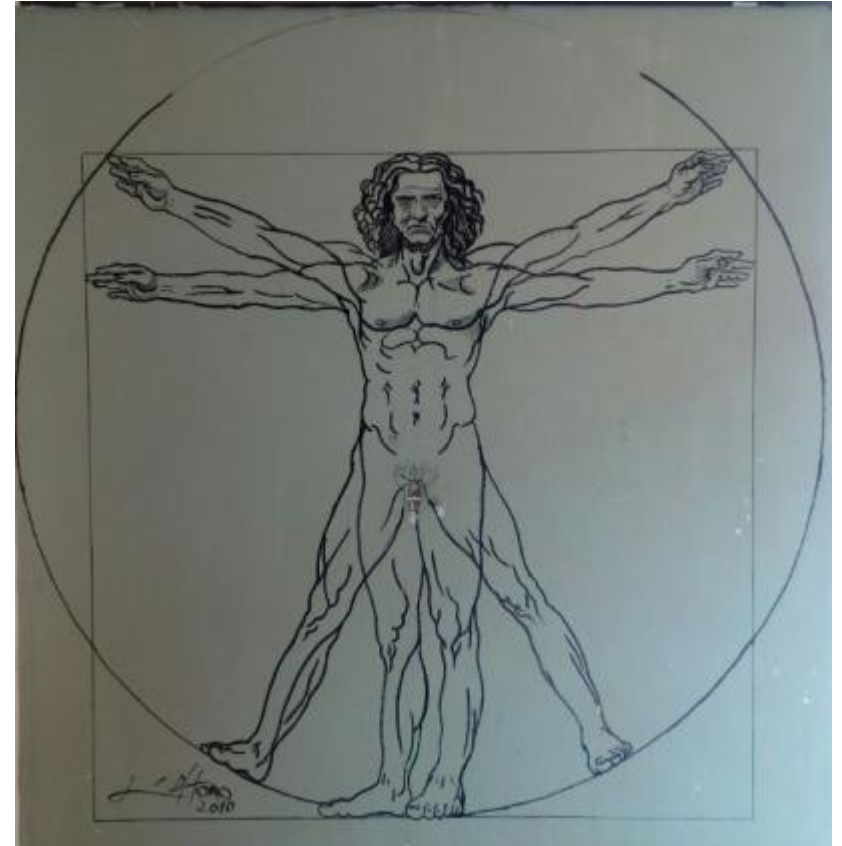
Con la utilización de los RX alcanzaríamos a ver moverse todas las estructuras.

Con los ultrasonidos podremos medir la velocidad de los líquidos.

Se aplicaran al cuerpo humano tipos de energía con nuevas terapias

Ayudas por medio de nuevos materias para rehabilitar el cuerpo.

Explicó fundamentalmente que esto estará soportado en una instrumentación que necesitará profesional unos nuevos profesionales . 10 horas de viaje



# Como llegué a la Electromedicina

En 1971, terminada la licenciatura de Física, me incorporé en la Facultad de Medicina de la US, en el departamento de Terapéutica Física, como Prof. de Física Medica. Esta fue una oportunidad para dar base a los conceptos fundamentales de las aplicaciones de los principios físicos a la práctica médica.

Pero antes :

# También trabajé en la privada

Madrid, 2 de Octubre de 1974

Sr.  
Joaquín Lejeune Castrillo  
Calle Reina Mercedes 25 - 5ºB  
SEVILLA

Muy Sr. nuestro:

Por la presente le confirmamos que, a partir del 1º de Octubre, está Ud. dado de alta en GENERAL ELECTRICA ESPAÑOLA, con destino en nuestra Delegación de Electromedicina

# Como llegué a la Electromedicina

El 24 de Noviembre de 1974 , firmé contrato como Físico Hospitalario en el Hospital Universitario de Sevilla, luego Hospital Universitario Virgen Macarena , y con este documento inicié mi andadura Hospitalaria.

Así Nace la Electromedicina .

Con este bagaje se fue fundamentado un Servicio de electromedicina. Aseguro que no fue fácil , primero por quién recibía el documento y qué es lo que nosotros realizaríamos en su Servicio Médico, sin su autorización.

# Como Nació la Electromedicina en el HUVVM



FACULTAD DE MEDICINA  
DECANATO  
—  
SEVILLA

21-10- 74

Sr. Director del Departamento.

Mi querido amigo:

Te presento a D. Joaquin Lejeune, Físico del Hospital Universitario, uno de cuyos cometidos va a ser dedicarse a la prevencion y resolucion de los problemas que presente el instrumental electrónico utilizado en diagnostico o terapéutica. Te ruego des las mayores facilidades para el conocimiento de los aparatos integrados en tu Departamento. Atentamente,

*J. Magno*

# Qué actividad realizamos en formación

Cursos Electromedicina en la Universidad de Cantabria

Cursos Electromedicina para la Facultad de Física y organizado por el Cofis

Cursos de formación de la cooperación española con América Central, pacto Andino, Paraguay y Bolivia

Cursos Electromedicina de la SEEIC. Siendo necesario una continuidad

# Qué actividad realizamos en el Hospital



# Como es futuro de la Electromedicina Clínica

Tenemos una Formación Profesional de Electromedicina

Formación Universitaria bajo diversos títulos,  
Bioingeniería , Ingeniería de la salud, etc...

Formaciones en ingeniería y física con especialización en  
Técnica Médicas

Comentar que:

Déficit formativo en fundamentos

Variedad en las materias formativas

# Gracias

Espero que no pase mucho  
tiempo hasta el próximo encuentro

El mejor recuerdo para cada uno de vosotros